

## DAFTAR PUSTAKA

- Algaratman, R., (1977). *Production of high fructose syrup from starch*. Di dalam: K. Tan (Ed). Papers of First Internasional Sago Symp, Kualalumpur.
- Alma'arif, Ahmad L., Ariska W., Ir. R.P. Djoko M., (2012). **Penghilangan Racun Asam Sianida (HCN) dalam Umbi Gadung dengan Menggunakan Bahan Penyerap Abu**. Jurnal Teknologi Kimi dan Industri, Vol. 1. Hal: 14-20.
- Aman, La Ode, (2007). **Efektifitas Penjemuran dan Perendaman dalam Air Tawar untuk Menurunkan Kandungan Toksik HCN Ubi Hutan (*Dioscorea hispida* Dennst)**. Jurusan Pendidikan Kimia FMIPA Universitas Negeri Gorontalo, Gorontalo.
- Aprianita, A., U. Purwandari, B. Watson and T. Vasiljevic, (2009). *Physico-chemical properties of flours and starches from selected commercial tubers available in Australia*. Int. Food Res. J., 16: 507-520.
- Arcinthy RR., (2007). **Skripsi: Karakterisasi Ekstrak Kasar Amilase Isolat Bakteri *Acinetobacter* sp. Dari Sumber Air Panas Guci Tegal** . Program Studi Kimia Fakultas Sains dan Teknik UNSOED, Purwokerto.
- Arteaga GE. and S. Nakai, (1990). *Tetrathionate Protect Proteolytic Activity of Simultade Papaya Latex and Crude Papain*. J. Food Sci. 55(6): 1728-1734.
- Askurrahman, (2010). **Isolasi dan Karakterisasi Linamarase Hasil Isolasi dari Umbi Singkong (*Manihot esculenta crantz*)**. Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo, Bangkalan.
- Asngad, Aminah., Suparti., (2012). **Lama Fermentasi dan Dosis Ragi yang Berbeda pada Fermentasi Gaplek Ketela Pohon (*Manihot utilissima*, Pohl) Varietas Mukibat Terhadap Kadar Glukosa dan Bioetanol**. Jurusan Pendidikan Biologi FKIP Universitas Muhammadiyah, Surakarta.
- AOAC, (1990). *Official Methods of Analytical of The Associations of Official Analytical Chemist*. AOAC, Washington DC.
- Berghmans S., (1980). *Strach Hydrolysate*. Improved Sweeteners Obtained by The Used of Enzymes Novo Industry, Denmark.

- Bradbury, J. H. And W. D. Holloway, (1988). *Chemistry of Tropical Root Crops: Significance for Nutrition and Agriculture in the Pacific*. Australian Center for International Agricultural Research, Canberra.
- Burkill, I.H., (1935). *Dioscorea hispida*. A Dictionary of the Economic Products of the Malay Peninsula. The Crown Agents for the Colonies, London.
- Chaplin, M. F., dan Bucke, Christopher, (1990). *Enzyme Technology*. Cambridge University Press.
- Coney, W., (1979). *Fermentation and Enzim Technology*. Ist ed, Jhon Willey And Sons, New York.
- Cooke, R.D. and Maduagwu, E.N., (1985). *The Effect of Simple Processing on The Cyanide Content of Cassava Chips*. Journal of Food Technology 13: 299-306.
- Dewi, Retno Gumilang, (2012). **Konversi Enzymatic – Pengolahan Pati Menjadi Sirop Glukosa Melalui Hidrolisis Enzim-enzim**. Program Studi Teknik Kimia ITB, Bandung.
- Departemen Pertanian, (2012). **Umbi-umbian (GADUNG)**. Online: [http://tanamanpangan.deptan.go.id/doc\\_upload/Budidaya%20Gadung.pdf](http://tanamanpangan.deptan.go.id/doc_upload/Budidaya%20Gadung.pdf). Diakses: 07 februari 2013.
- Departemen Pertanian, (2013). **Tak Ada Gandum, Gadung Pun Jadi**. Online: [ntb.litbang.deptan.go.id/ind/infotek/gadung.pdf](http://ntb.litbang.deptan.go.id/ind/infotek/gadung.pdf). Diakses: 22 februari 2013.
- De Man, M.,1 (1997). **Kimia Makanan Edisi kedua**. Penerbit ITB, Bandung.
- Djaafar, Titiek F., Siti Rahayu, Murdijati G., (2010). **Pengaruh Blanching dan Waktu Perendaman dalam Larutan Kapur pada Umbi dan Ceriping Gadung**. Penelitian Pertanian Tanaman Pangan Vol. 28 No. 3
- Dwijoseputro, D. dan F.T. Wolf, (1970). *Microbial Studies of Indonesian Fermentation Foods. Mycophatologies et Mycologia Applicata*. 41 (304): 211-222.
- Ensminger, Audrey, (1994), *Foods and Nutrition Encyclopedia Volume 1 2<sup>nd</sup> Edition*. CRC Press LLC, Boca Raton
- EPPO, (1976). *Standards recommended by EPPO for the fumigation of plants and parts thereof in gasproof installations under atmospheric pressure and/or vacuum*. EPPO Bull., 6 : 1 - 42.

- FAO, (1998). *Storage and Processing of Roots and Tubers in the Tropics*. Aliou DIOP, Post-harvest Technologist.
- FAO, (2013). *Hydrogen cyanide (HCN)*. Online: <http://www.fao.org/docrep/x5042e/x5042E0b.htm#Hydrogen%20cyanide%20%28HCN%29>. Diakses: 20 februari 2013.
- Fleming, I. D., (1968). *Amyloglucosidase*, pp. 449-506, In J. A. Radley, ed. *Starch and Its Derivatives*. Chapman and Hall Ltd, London.
- Fogarty WM and Kelly CT., (1979). *Starch Degrading Enzymes of a Microbial Origin*, *Progres Industrial Microbiologi* 15, 88-150.
- Haimann, W., (1980). *Fundamental of Food Chemistry*. Av. Publ. Co, Westport.
- Hazami, Baihaqi, (2009). **Bahan Beracun Sianida Disekitar Kita**. Lembusuaana Volume IX 98 Bulan Mei.
- Hesseltine, C.W., (1979). *Microorganism Involved in Food Fermentation in Tropical Asia. Proc. Inter. Symp. on Mic. Aspects of Food Storage, Process and Fermentation in Tropical Asia*. Food Technology and Development Centre, Bogor.
- Hui, Yiu H., (2006), *Handbook of Food Science, Technology, and Engineering Volume 1*. Taylor & Francis Group, Boca Raton.
- Kearsley, M.W. dan Dziedzic, S.Z., (1995). *Handbook of Starch Hydrolysis Product and Their Derivates*. Blackie Academic & profesional, London.
- Lestari, Puji, Abdul Aziz D., Khaswarsyamsu, N. Richana dan D. S. Damargjati, (2001). **Analisis Gula Reduksi Hasil Hidrolisis Enzimatis Pati Ubi Kayu oleh  $\alpha$ -amilase Termotabil dari *Bacillus stearothermophilus* T11**. *Jurnal Mikrobiologi Indonesia*, Februari 2011, hlm. 23-26.
- Muchtadi, Tien R., Sugiyono, Fritriyono Ayustaningwarno, (2010). **Ilmu Pengetahuan Bahan Pangan**. Penerbit Alfabeta, Bandung. Hal : 246
- Maligan, Jaya Mahar., Teti Estiasih, Wenny Bekt S., dan Thomas Rianto (2011). **Efek Hipokolesterolemik Tepung Ambli Gadung (*Dioscorea hispida* Dennst) Pada Tikus Wistar Jantan yang Diberi Diet Hiperkolesterol**. Jurusan Teknologi Pertanian Fakultas Teklonogi Pertanian Universitas Brawijaya, Malang.
- Nga, B.H., (1978). *Microorganism in solid substrate fermentation*. Report of The Fifth Asean Workshop "Solid Substrate Fermentation". Asean Subcommittee On Protein, Bandung.

- Ngasifudin, Sukosrono, (2006). **Penentuan Efisiensi Pemisahan Sianida Pada Pengolahan Umbi Gadung**. Seminar Nasional II SDM Teknologi Nuklir, Yogyakarta.
- Olsen, H. S., (1995). *Enzymatic Production of Glucose Syrups*. Di dalam S.Z. Dziedzic dan M.W. Kearsley (eds). Handbook of Starch Hydrolysis Product and Their Derivatives. Blackie Academic and Professional, London
- Othmer, Kirk., (1976). *Encyclopedia of Chemical Technology*, Edisi 2, Volume 8 Jhon Willey and Sons, NewYork
- Pagarra, Halifah, (2010). **Pengaruh Lama Fermentasi dengan Ragi Tape terhadap Kadar Glukosa pada Umbi Gadung (*Dioscorea hispida Dennst*)**. Jurusan Biologi FMIPA Universitas Negeri Makassar, Makassar.
- Pambayun, R., (2000). *Hydro cyanic acid and organoleptic test on gadung instant rice from various methods of detoxification*. Prosiding Seminar Nasional Industri Pangan 2000, Surabaya. PAU Pangan dan Gizi UGM, Yogyakarta.
- Pandey, S.N. and B.K. Sinha., (1981). *Plant physiology*. 3rd edition. Vikas Publishing House Put Ltd, New Delhi.
- Parwiyanti, Filli P., Renti A., (2011). **Sifat Kimia dan Fisik Gula Cair dari Pati Umbi Gadung (*Dioscorea hispida Dennts*)**. Jurusan Teknologi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya, Palembang.
- Reed, G., (1966). *Enzyme in Food Processing*, Academic Press, New York.
- Prastyo, Dian Heru., Wahyu Triaji, (2012). **Penurunan Sianida Umbi Gadung dengan Proses Leaching dan Pengukusan Sebagai Bahan Dasar Tepung**. Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik UNDIP, Semarang.
- Prescott, S.c. dan C.G. Dunn, (1959). *Industrial Microbiology*. McGraw-Hill Book Co., New York.
- Pujimulyani, D., (1988). **Skripsi: Pengaruh Perlakuan Pada Pembuatan Ceriping Gadung Terhadap Pengurangan Kadar Dioskorin**. Jurusan Pengolahan Hasil Peranian, FTP UGM, Yogyakarta.
- Puspanti, Putu E.A., Dewa A, I nyoman Priananta P, Ni Putu Puspita D, (2010). **Makalah: Toksikologi – Sianida**. Stikes Wira Medika, Bali.

- Richardson, H.H., Baclock, J.K., (1959). *Treatments to permit movement of agricultural products under quarantine*. Agric. Chem., 14 (2) : 27 - 29, 95, 97; 14 (3) : 43 - 46, 119, 121.
- Risnoyatiningsih, Sri, (2011). **Hidrolisis Pati Ubi Jalar Kuning Menjadi Glukosa Secara Enzimatis**. Jurnal Teknik Kimia Vol. 5, No. 2. Program Studi Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri UPN “Veteran”, Surabaya.
- Robyt JF and BS. White, (1987). *Biochemical Technic Theory and Practical*. Klower Academic Publisher, New York.
- Rochmawatin, Nailly., (2010). **Skripsi: Pengaruh Konsentrasi Enzim dan Lama Sakarifikasi Pada Hidrolisis Enzimatis Terhadap Produksi Sirup Glukosa Dari Pati Ubi Kayu (*Manihot Esculenta*)**. Jurusan Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri, Malang.
- Saono, J.K.D., (1981). *Microflora of ragi: its composition and as a source of industrial yeast*. Proceeding of ASCA Technical Seminar, Medan.
- Setiaji, A., (1990). **Kajian Kimiawi Pangan**. PAU Pangan dan Gizi UGM, Yogyakarta.
- Setyohadi, (2006). **Proses Mikrobiologi Pangan (Proses Kerusakan dan Pengolahan)**. USU-Press, Medan.
- Siruadi, (1985). **Skripsi: Mempelajari Pengaruh Dosis Enzim Alfa Amilase dan Amiloglukosidase pada Proses Pembuatan Sirup Glukosa dari Tepung Talas (*Colocasia esculenta (L) Schott*)**. Fakultas Teknologi Pertanian IPB, Bogor.
- SNI, (1992). **Sirup Glukosa**. SNI 01-2978-1992
- SNI, (1992). **Penentuan Kadar Air Dalam Bahan Makanan**. SNI 01-2891-1992 butir 5.1 (gravimetri).
- SNI, (1992). **Penentuan Kadar Abu Dalam Bahan Makanan**. SNI 01-2891-1992 butir 6.1-6.4.
- SNI, (1992). **Penentuan Karbohidridrat Dalam Bahan Makanan (Metode Luff Schoorl)**. SNI 01-2892-1992.
- SNI, (1992). **Penentuan N-Total/Protein Dalam Bahan Makanan (Cara Kjeldahl)**. SNI 01-2891-1992 butir 7.1.
- Sudjana. (2005). **Metode Statistika**. Tarsito, Bandung.

- Suismono dan Prawirautama, (1998). **Kajian Teknologi Pembuatan Tepung Gadung dan Evaluasi Sifat Fisikokimianya**. Prosiding Seminar Teknologi Pangan dan Gizi. PAU Pangan dan Gizi UGM, Yogyakarta.
- Sukarsa, Entjo., (2010). **Tanaman Gadung**. Online: <http://www.bbpp-lembang.info/index.php/en/arsip/artikel/artikel-pertanian/504-tanaman-gadung>. Diakses: 20 februari 2012.
- Sunarsih, Endang Sri., Djatmika, dan Retno Sri Utomo, (2007). **Pengaruh Pemberian Infusa Umbi Gadung (*Dioscorea hispida Dennst*) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Tikus Putih Jantan Diabetes yang Diinduksi Aloksan**. Fakultas Kedokteran UNDIP, Semarang.
- Supardi, I., Sukanto, (1999). **Mikrobiologi dalam Pengolahan dan Keamanan Pangan**. Penerbit Alumni, Bandung.
- Suraya, (2009). **Skripsi: The Prospect of Gadung (*Dioscorea hispida Dennst.*) Tuber as Carbon Source for *Aspergillus niger* to Produce Amylase**. Program Studi Sarjana Biologi SITH-ITB, Bandung.
- Syafridawaty, (1991). **Studi Pembuatan Tape Ketan Instan dari Beberapa Jenis Beras Ketan dan Suhu Pengeringan Beku**. Fakultas Pertanian IPB, Bogor.
- Syamsidar, (2012). **Skripsi: Studi Pembuatan Mie Kering dari Bahan Baku Dasar Tepung Umbi Gadung (*Dioscorea hispida Dennst.*)**. Jurusan Ilmu dan Teknologi Pangan Fakultas Petanian Universitas Hasanudin, Makassar.
- Tewe, O.O., (1995). ***Detoxification of Cassava Product and Effect of Residual Toxins on Consuming Animals***. [www.fao.org/ag/aga/agap/frg/AHPP95/95-81.pdf](http://www.fao.org/ag/aga/agap/frg/AHPP95/95-81.pdf). Diakses : 21 Maret 2013.
- Thapayai, Chirdsak., (2004). **Desertasi: Taxonomic Revision of Dioscoreaceae in Thailand**. Doctor of Philosophy (Forestry) Kasetsart University, Thailand.
- Tjokroadikusumo, Soebiyanto. P., (1990). **HFS dan Industri Ubi Kayu Lainnya**. Penerbit Gramedia, Jakarta.
- Ulum, M. Harisul, dan Andru Yunastriana UP., (2010). **Pabrik Sirup Glukosa dari Talas dengan Proses Hidrolisis Enzimatis**. Fakultas Teknologi Industri ITS, Surabaya.

- Umar, Habson., dkk, (1992). **Pemanfaatan Limbah Padat Industri Sagu Menjadi Sirup Glukosa**. Buletin hasil penelitian industri No. 2 Vol. V, Balai Penelitian dan Pengembangan Industri, Banda Aceh.
- Van Veen, A.G., (1972). ***Fermented Rice Foods***. Didalam D.F Houston (ed.). Rice : Chemistry and Technology, Inc. St. Paul. Minnesote.
- Winarno, F. G. (1986) **Pemanfaatan dan Pengolahan Beras Non Nasi. Konsultasi Pengembangan Industri Pengolahan Beras Non Nasi**. Kerjasama Dep. Perindustrian dengan IPB, Bogor.
- Winarno, F.G., (1995). **Enzim Pangan**, Penerbit PT Gramedia Utama, Jakarta
- Winarno, F.G., (1997). **Kimia Pangan dan Gizi**. Gramedia, Jakarta.
- Whitaker JR., (1994). ***Principle of Enzymology for The Food Science***. Second Edition. Marcel Decker, New York
- Yeoh, Q. L. and Merican, Z., (1998). **Teknologi Makanan**. Jil. 5, Bil. 2: pp 133-138